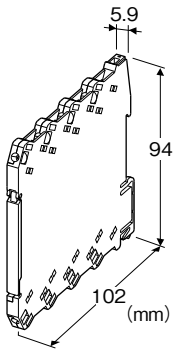
ユーロ端子接続形超薄形変換器 M6D シリーズ

ホールド変換器

(PCスペック形)

主な機能と特長
- ●アナログメモリ／ピークホルダが選択できるホールド変換器
- ●直流信号を入力とする5.9mm幅の超薄形変換器
- ●全高が低いため奥行120mmの端子ボックスに取付可能
- ●PCプログラマブル
- ●密着取付可能
- ●電源表示ランプ、状態表示ランプ搭載
- ●CE適合品

アプリケーション例
- ●電力使用量の最大値を保持させコンピュータに取込む
- ●気温、大気汚染濃度の最大値最小値の保持
- ●分析計など間欠測定を行う機器の信号のホールド



CE

形式:M6DXF3ー①②ーR

価格

基本価格 36,000円

ご注文時指定事項

・形式コード:M6DXF3ー①②ーR
①、②は下記よりご選択下さい。
(例:M6DXF3ーZ1Z1ーR)
・入力レンジ(例:4～20mA DC)
・出力レンジ(例:4～20mA DC)

①入力信号

◆電流入力
Z1: 入力範囲 0～50mA DC(入力抵抗 24.9Ω)
◆電圧入力
S1:入力範囲 -1000～+1000mV DC(入力抵抗 1MΩ以上)
S2:入力範囲 -10～+10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
(入力の種類、入力レンジはコンフィギュレータにより変更可能です。ただし、入力の種類の変更には入力設定用ディップスイッチの変更が必要です。)

②出力信号

◆電流出力
Z1:出力範囲 0～20mA DC
◆電圧出力
V2:出力範囲 -10～+10V DC
V3:出力範囲 -5～+5V DC
(出力の種類、出力レンジはコンフィギュレータにより変更可能です。ただし、出力の種類の変更には、出力設定用ディップスイッチの変更が必要です。)

供給電源

◆直流電源
R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

演算機能

演算機能は、コンフィギュレータにより設定可能です。
■アナログメモリ
■ピークホルダ
・最大値
・最小値
・ピーク・ツー・ピーク(最大値ー最小値)
●工場出荷時の設定
・演算機能:アナログメモリ
・コントロール入力:開放でメモリ

関連機器

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:M6CFG)
コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。
本器をパソコンに接続するには専用ケーブルが必要です。
対応するケーブルの形式につきましては、ホームページダウンロードサイトまたはコンフィギュレータソフトウェア取扱説明書をご参照下さい。

機器仕様

接続方式
・入出力部:ユーロ端子接続(締付トルク 0.3N・m)
・電源部:ベース(形式:M6DBS)より供給
またはユーロ端子接続(締付トルク 0.3N・m)
適用電線サイズ:0.2～2.5mm^2
ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
アイソレーション:3ポート絶縁(入力ー出力ー電源間)
出力範囲:-2～+102%
ゼロ調整範囲:-2～+2%(PCによる設定)

スパン調整範囲:98～102%(PCによる設定)
電源表示ランプ:緑色LED、電源供給時点灯
状態表示ランプ:橙色LED、変換器の動作状態をLEDの点滅パターンで表示
コンフィギュレーション:PCによる設定
・入力の種類
・入力レンジ
・出力の種類
・出力レンジ
・ゼロスパン調整
・演算機能の選択
・コントロール入力論理
・ユーザ指定テーブル(ポイント数:最大101点、
　設定可能範囲:入出力とも-2～+102%)
・その他
詳しくはコンフィギュレータソフトウェアの取扱説明書をご参照下さい。
コンフィギュレータ接続用ジャック:φ2.5小形ステレオジャック
RS-232-Cレベル

入力仕様

■電流入力
入力抵抗:入力抵抗器を内蔵します。
入力範囲:0～50mA DC
最小スパン:2mA
入力バイアス:入力範囲の任意点
指定のない場合、出荷時設定値は4～20mA DCとなります。
■電圧入力
入力範囲
・S1:-1000～+1000mV DC
・S2:-10～+10V DC
最小スパン
・S1:100mV
・S2:1V
入力バイアス:入力範囲の任意点
指定のない場合、出荷時設定値は次の通りです。
・S1:0～100mV DC
・S2:1～5V DC
■コントロール入力
接点入力容量:3V　1mA
検出レベル:
短絡　0.6kΩ／0.5V以下
開放　15kΩ／2.5V以上

出力仕様

■電流出力
設定可能範囲
・出力範囲:0～20mA DC
・精度保証範囲:0～20.4mA DC
(0mA未満の出力は不可能な為、出力レンジによっては出力範囲を-2%まで広げることができない場合があります。)
・最小スパン:1mA
・出力バイアス:出力範囲の任意点
・許容負荷抵抗:変換器の出力端子間電圧が11V以下になる抵抗値
(例:4～20mAの場合、11V／20mA=550Ω)
指定のない場合、出荷時設定値は4～20mA DCです。
■電圧出力
設定可能範囲
・出力範囲
V2:-10～+10V DC
V3:-5～+5V DC
・精度保証範囲
V2:-10.4～+10.4V DC
V3:-5.2～+5.2V DC
・最小スパン
V2:1V
V3:500mV
・出力バイアス:出力範囲の任意点
・許容負荷抵抗:負荷電流が1mA以下になる抵抗値
(例:1～5Vの場合、5V／1mA=5000Ω)
指定のない場合、出荷時設定値は次の通りです。
V2:0～10V DC
V3:1～5V DC

設置仕様

消費電力:約0.5W
使用温度範囲:-20～+55℃
使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)
取付:ベース(形式:M6DBS－□)またはDINレール取付
質量:約65g

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:入力変換精度+出力変換精度
入出力変換精度は入出力スパンに反比例します。
「基準精度の計算例」参照。
■入力変換精度(入力範囲に対する%で表示)
-1000～+1000mV:±0.01%
-10～+10V:±0.01%
0～50mA:±0.02%
■出力変換精度(出力範囲に対する%で表示)
±0.04%

温度係数(最大スパンに対する%):±0.01%／℃
応答時間:0.5s以下(0→90%)
電源電圧変動の影響:±0.1%／許容電圧範囲
絶縁抵抗:入力－出力－電源間　100MΩ以上／500V DC
耐電圧:入力－出力－電源－大地間　2000V AC 1分間

基準精度の計算例

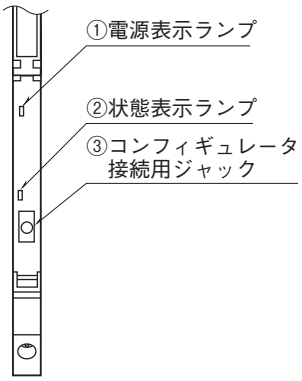
[例]入力範囲-10～+10V、入力レンジ1～5V、出力範囲-5～+5V、出力レンジ1～5V
・入力変換精度＝入力電圧範囲(20V)／入力スパン(4V)×入力変換精度(0.01%)＝0.05%
・出力変換精度＝出力電圧範囲(10V)／出力スパン(4V)×出力変換精度(0.04%)＝0.1%
基準精度＝±0.15%

適合規格

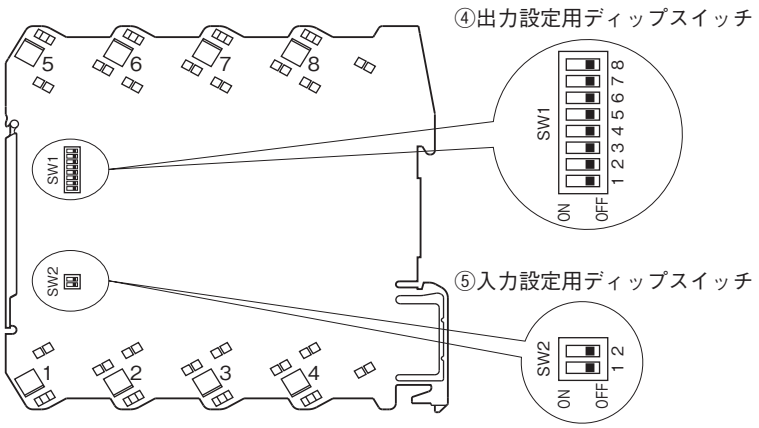
適合EC指令:
電磁両立性指令(EMC指令)(2004／108／EC)
EMI EN 61000-6-4
EMS EN 61000-6-2

パネル図

■前面図 (開蓋時)

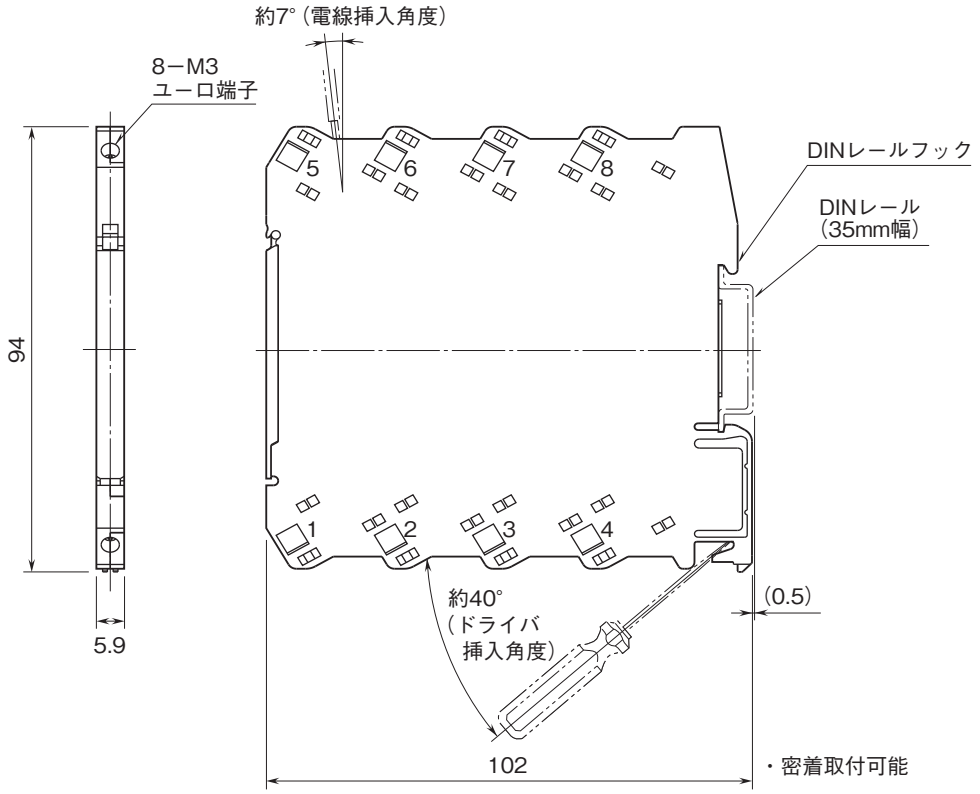


■側面図

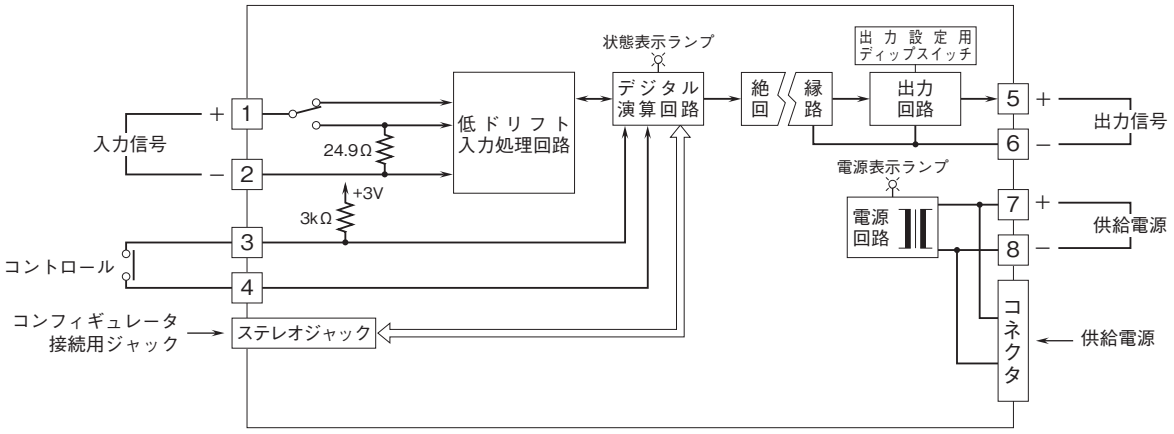


入出力の種類の切換には、PCによるコンフィギュレーションに加えてディップスイッチの設定が必要です。
ディップスイッチの設定については、取扱説明書をご参照下さい。

外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。
●ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認下さい。
●本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出(該非判定)」をご覧下さい。
お問合わせ先　ホットライン:0120-18-6321